

中小建設業に「手間のかからないIoT施工」対応のコミュニケーションシステム



詳しくはこちら



堀口組（北海道留萌市）

「映像臨場による接触レス移動レス効果」により、中小建設業での導入を容易にできる労働生産性向上のためのVisual-Constructionを紹介する。

✓ 現場に行かなくても臨場検査が可能

移動時間の削減



阿部建設（北海道小樽市）

品質検査



阿部建設（北海道小樽市）

鉄筋検査

✓ 関係者間の情報共有

伝達ミスによる手戻りの削減

現場と本部で状況の共有



阿部建設（北海道小樽市）

本社からの臨場



可児建設（愛知県小牧市）

臨場での現場監視

✓ 国交省生産性革命プロジェクトで実使用 (2018,19,20,21年度PRISMプロジェクト)

継続時間

ネットワークカメラ



阿部建設（北海道小樽市）

広域映像（俯瞰）

スマートフォン移動



阿部建設（北海道小樽市）

中域映像（人瞰）

任意時間

Theta360カメラクラウド



阿部建設（北海道小樽市）

中域映像（人瞰）

モバイルカメラ
コミュニケーション



阿部建設（北海道小樽市）

狭域映像（虫瞰）

ポイント

1. 現場でパソコン要らずの簡単操作
2. ミリ目盛が読める高画質・ブレない画像
3. LTE（高速携帯電話）回線でも
 - ・ 高画質・安定的な映像伝送
 - ・ 独自の映像伝送技術で無線環境における映像の乱れや音切れを抑えた安定接続を実現
 - ・ 専用通信回線サービスで通信容量制限のないLTE通信環境提供可能
4. 騒音の中でも聞き取りやすい音声通話
 - ・ 骨伝導イヤホン・マイクによるクリアな音声通話
 - ・ 現場からの音声が聞き取りやすい雑音低減機能（スマホ）
5. 粉塵・高温下の現場でも使える信頼性
6. 通信の秘匿性
 - ・ 通信の暗号処理により、盗聴・改竄、誤接続や不正着信を防止
 - ・ アドレス帳に登録がない拠点からの着信拒否が可能



システム構成例



① 施工現場



② 施工者本社



③ 発注者事務所



- ▶ (計4拠点まで) 接続可能★別タイプで10拠点, 24拠点あり
- ▶ 機器の設定、配線から回線サービスまでを1パッケージでご提供
- ▶ 操作などのサポートはビデオ会議で丁寧にわかりやすく説明

安定した映像と遠隔検査

帯域幅の比較動画はこちら

